Tabela 1

| Nazwa produktu | Dostawca1 | Dostawca 2 | AdresDostawcy1 | AdresDostawcy 2 |
|---|---|----------------------|---|--|
| Makaron Nitki | Makarony Polskie | Lubelski Makaron | Turystyczna 40, 31-435 Kraków | Piłsudskiego 332a, 04-242 Lublin |
| Keczup pikantny | Polskie przetwory | Przerwory pomidorowe | Wojska Polskiego 44a, 31-342 Kraków | Rolnicza 22/4 30-243 Tarnów |
| Sos pomidorowy | Polskie przetwory | Małopolskie smaki | Wojska Polskiego 44a, 31-342 Kraków | Mickiewicza 223/77, 35-434 Nowy Targ |
| Aby tabela była w pierws | zej postaci normalnej: | | | |
| -musi posiadać wartości niepodzelne | atomowe w komórkach, czyli | | | |
| -każdy wiersz jest identy głównym | fikowany unikanym kluczem | | | |
| -wartości w komórkach s | są pojedyńcze | | | |
| | | | | |
| Tabela w pierwszej posta | aci normalnej: | | | |
| id_produktu | Nazwa produktu | Dostawca1 | Dostawca 2 | Ulica dostawcy 1 |
| 1 | Makaron Nitki | Makarony Polskie | Lubelski Makaron | Turystyczna |
| 2 | Keczup pikantny | Polskie przetwory | Przerwory pomidorowe | Wojska polskiego |
| 3 | Sos pomidorowy | Polskie przetwory | Małopolskie smaki | Wojska polskiego |
| | | | | |
| | | | | |
| DRUGA POSTAC NORMALNA: | | | | |
| DRUGA POSTAĆ NORM | MALNA | | | |
| | | | | |
| Tabela jest w drugiej pos | taci normalnej jeśli: | | | |
| -jest w pierwszej postaci | normalnej | | | |
| -wszystkie kolumny niekli głównego tabeli | uczowe są zależne od klucza | | | |
| | eć, że nie powinny występować pezpośredniego związku z | | | |
| -dopuszczalne są zależno atrybutami nieluczowymi | ości funkcyjne między | | | |
| -mogą występować zależ | żności przechodnie | | | |
| | | | | |
| TABELA Produkty | | | | |
| ID produktu | Nazwa produktu | Cena netto | Cena brutto | |
| 1 | Makaron Nitki | 130,00 zł | 150,00 zł | |
| 2 | Keczup pikantny | 200,00 zł | 220,00 zł | |
| 3 | Sos pomidorowy | 89,00 zł | 110,00 zł | |
| TABLA DOSTAWCY | | | | |
| ID dostawcy | Nazwa dostawcy | Ulica dostawcy | Numer budynku | Miasto dostawcy |
| 1 | Makarany polakia | Tutvetvezze | dostawcy | Kraków |
| 1 | Makarony polskie | Tutystyczna | 40 | Kraków |
| 2 | Lubelski makaron | Piłsudzkiego | 332a | Lublin |
| 3 | Polskie przetwory | Wojska polskiego | 44a | Kraków |

| Nazwa produktu | Dostawca1 | Dostawca 2 | AdresDostawcy1 | AdresDostawcy 2 |
|--|---|---------------------------|----------------|--------------------|
| 4 | Przetwory pomidorowe | Rolnicza | 22/4 | Tarnów |
| 5 | Małopolskie smaki | Mickiewicza | 223/77 | Nowy targ |
| | | | | |
| TRZECIA POSTAC NOR | MALNA: | | | 1 |
| -występuje I i II postać no | ormalna | | | |
| -brak zależności funkcyjr | nych | | | |
| -kolumny mogą tylko zale | eżeć od klucza głównego | | | |
| -nie występują zależnośc | i przechodnie | | | |
| | | | | |
| ID produktu | Nazwa produktu | | | |
| 1 | Makaron Nitki | | | |
| 2 | Keczup pikantny | | | |
| 3 | Sos pomidorowy | | | |
| | | | | |
| Dodaje tabele z informac znając cenę brutto oraz r tej podstawie określić na | ijami o cenach, ponieważ netto możemy obliczyć vat i na zwę lub rodzaj produktu | | | |
| ID ceny | Cena netto | Cena brutto | | |
| 1 | 130,00 zł | 150,00 zł | | |
| 2 | 200,00 zł | 220,00 zł | | |
| 3 | 89,00 zł | 110,00 zł | | |
| | | | | |
| | vie tabele z nazwami dostawców nając nazwę dostawy możemy o | | | |
| ID dostawcy Nazwa dostawcy | | | | |
| 1 | Makarony polskie | | | |
| 2 | Lubelski makaron | | | |
| 3 | Polskie przetwory | | | |
| 4 | Przetwory pomidorowe | | | |
| 5 | Małopolskie smaki | | | |
| | | | | |
| Rozdzielona tabela z informacjami o dostawcach | | | | |
| ID adesru | Ulica dostawcy | Numer budynku dostawcy | | |
| 1 | Tutystyczna | 40 | | |
| 2 | Piłsudzkiego | 332a | | |
| 3 | Wojska polskiego | 44a | | |
| 4 | Rolnicza | 22/4 | | |
| 5 | Mickiewicza | 223/77 | | |
| -kod pocztowy przenosimy do kolejnej tabeli, ponieważ znając ulice oraz miasto w poprzedniej tabeli moglibyśmy określić kod pocztowy, a tak być nie może | | | | |
| Kod pocztowy dostawcy | Miasto dostawcy | | | |
| 41-435 | Kraków | | | |
| 04-242 | Lublin | | | |
| 31-342 | Kraków | | | |

| Nazwa produktu | Dostawca1 | Dostawca 2 | AdresDostawcy1 | AdresDostawcy 2 |
|---------------------------------|-------------|-------------|----------------|--------------------|
| 30-234 | Tarnów | | | |
| 35-434 | Nowy targ | | | |
| Kod pocztowy to klucz główny | | | | |
| | | | | |
| TABLEA DOSTAWY | | | | |
| ID dostawy | ID produktu | ID dostawcy | ID ceny | ID adresu |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Cena | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|
| Notto 130 zł | | | | | |
| Netto 130 zł, brutto 150 zł | | | | | |
| Netto 200 zł, brutto 220 zł | | | | | |
| Netto 89 zł, brutto 110 zł | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Ulica Dostawcy | Numer budynku dostawcy 1 | Numer budynku dostawcy 2 | Miasto Dostawcy 1 | Miasto dostawcy | Kod pocztowy dostawcy 1 |
| Piłsudzkiego | 40 | 332a | Kraków | Lublin | 31-435 |
| Rolnicza | 44a | 22/4 | Kraków | Tarnów | 31-342 |
| Mickiewicza | 44a | 223/77 | Kraków | Nowy targ | 31-342 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Kod pocztowy dostawcy | | | | | |
| 41-435 | | | | | |
| 04-242 31-342 | | | | | |
| 01-042 | | | | | |

| Cena | | | |
|--------|--|--|--|
| 30-234 | | | |
| 35-434 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Cena | | | |
|--------------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Kod pocztowy | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Kod pocztowy | Cena Netto | Cena brutto |
|----------------------------|------------|-------------|
| Kod pocztowy dostawcy 2 | | |
| 04-242 | 130 zł | 150zł |
| 30-234 | 220zł | 220zł |
| 35-434 | 89zł | 110zł |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |